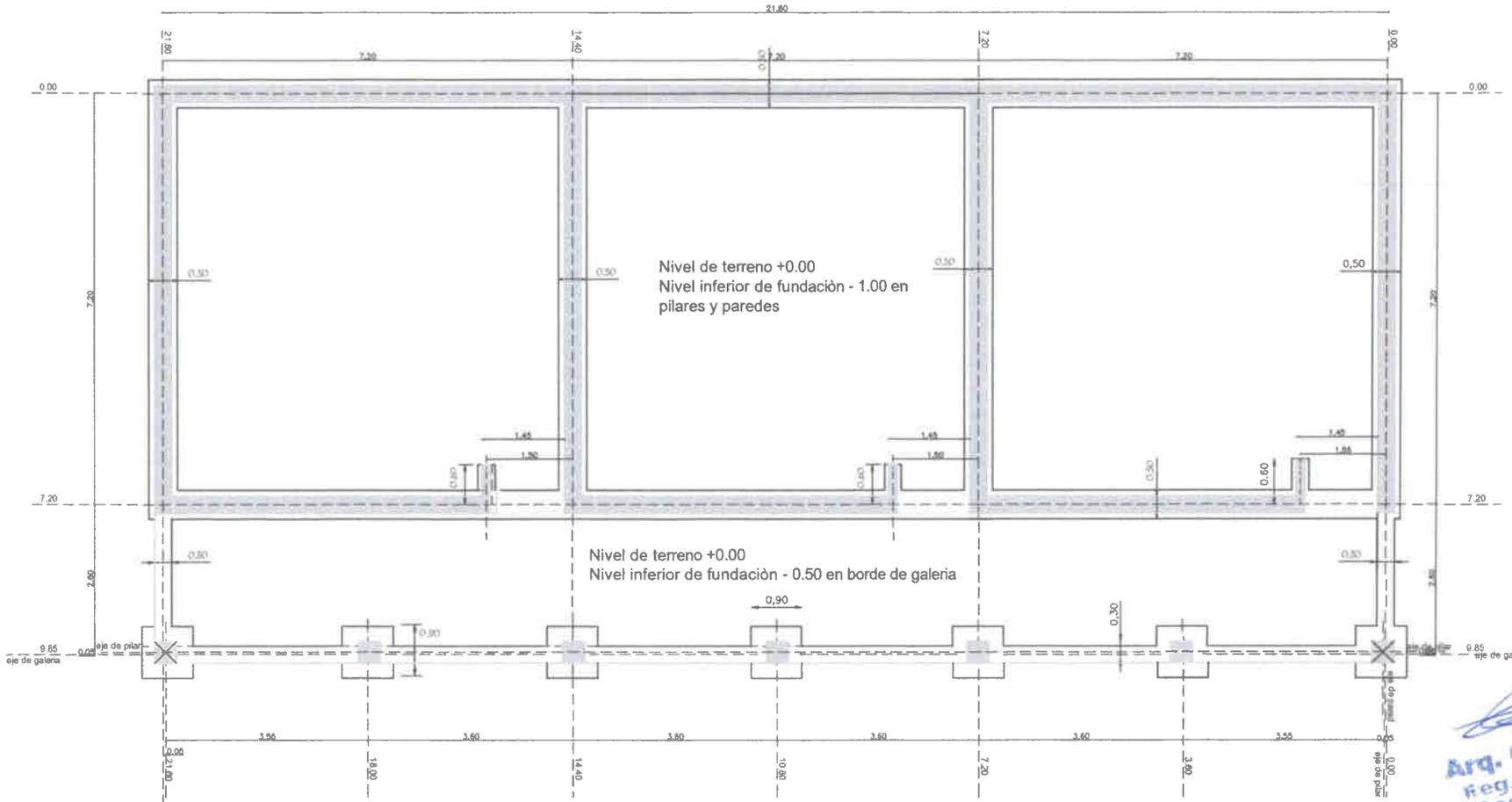
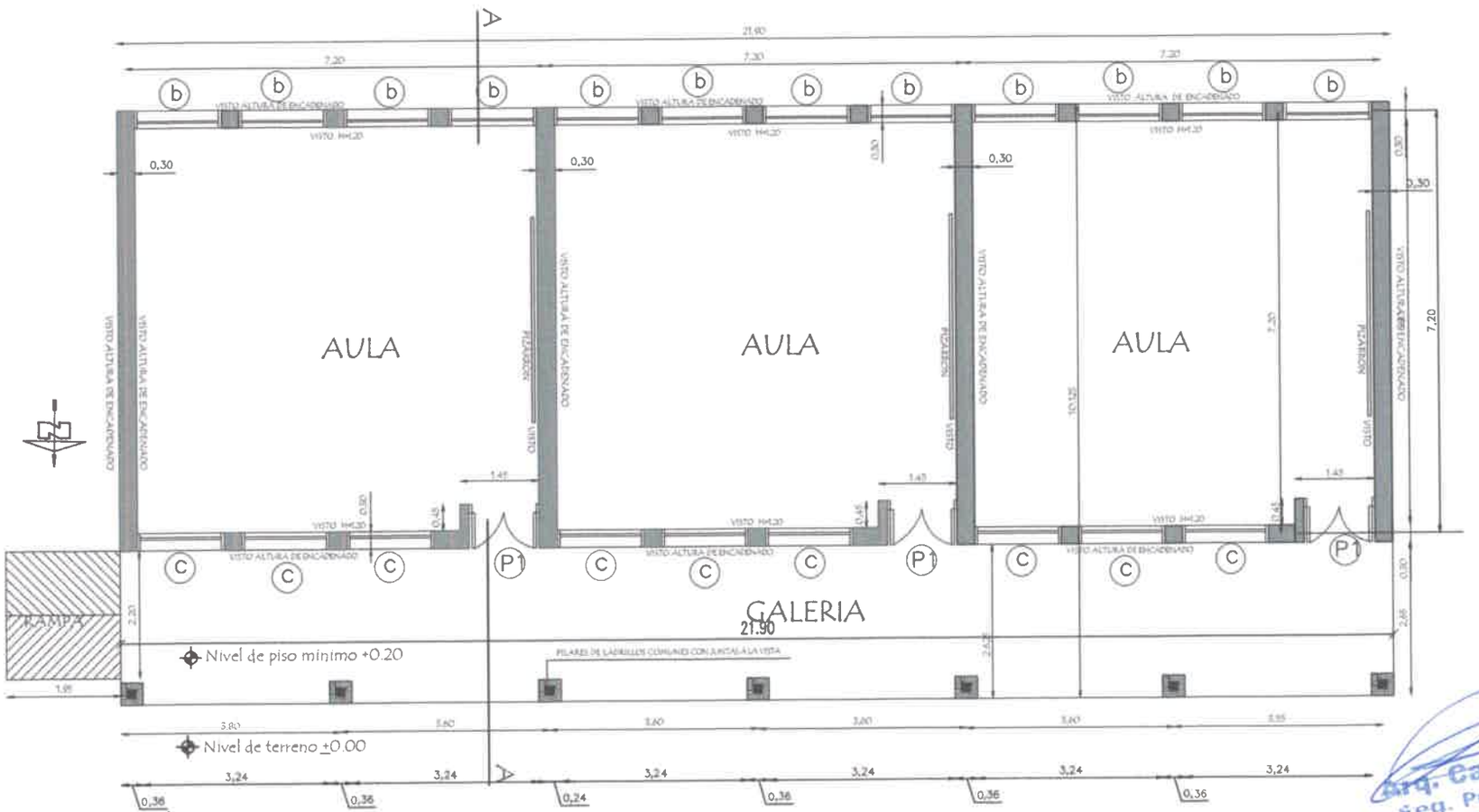


PLANTA CIMENTACIÓN

Arq. Carlos Aquino
Reg. Prof Nº 2.648
Asesor de Obras
Municipalidad Itapúa Poty

1:50 ESCALA	PLANTA CIMENTACIÓN — TITULO DE LAMINA 1	INSTALACION ELECTRICA — TITULO DE LAMINA 6-7	BLOQUE DE 3 AULAS DE 7,20 X 7,20 DE 222,00 m2	MUNICIPALIDAD DE ITAPÚA POTY U.O.C .	
LAMINA 01	PLANTA CONSTRUCTIVA — TITULO DE LAMINA 2	PLANTA DE SEGURIDAD E INCENDIOS — TITULO DE LAMINA 8	Obra: Municipalidad de Itapúa Poty.	PROYECTADOS PRESENTADO	
	FACHADA FRONTAL Y POSTERIOR — TITULO DE LAMINA 3	DET. DE ABERTURA Y DETALLES — TITULO DE LAMINA 9	Proyecto: MILCIADES RONALDO BENITEZ DIAZ	COL. NAC. SAN BUENAVENTURA	
	CORTE A A — TITULO DE LAMINA 4	DETALLES ENCADENADO Y PILARES — TITULO DE LAMINA 10	ADMIN. MUNICIPAL:	UBICACIÓN DE LA OBRA: CENTRO URBANO SAN BUENA VENTURA	
	PLANTA DE TECHO — TITULO DE LAMINA 5	PLANTA DE UBICACIÓN — TITULO DE LAMINA 11		ASENTAMIENTO O COLONIA	



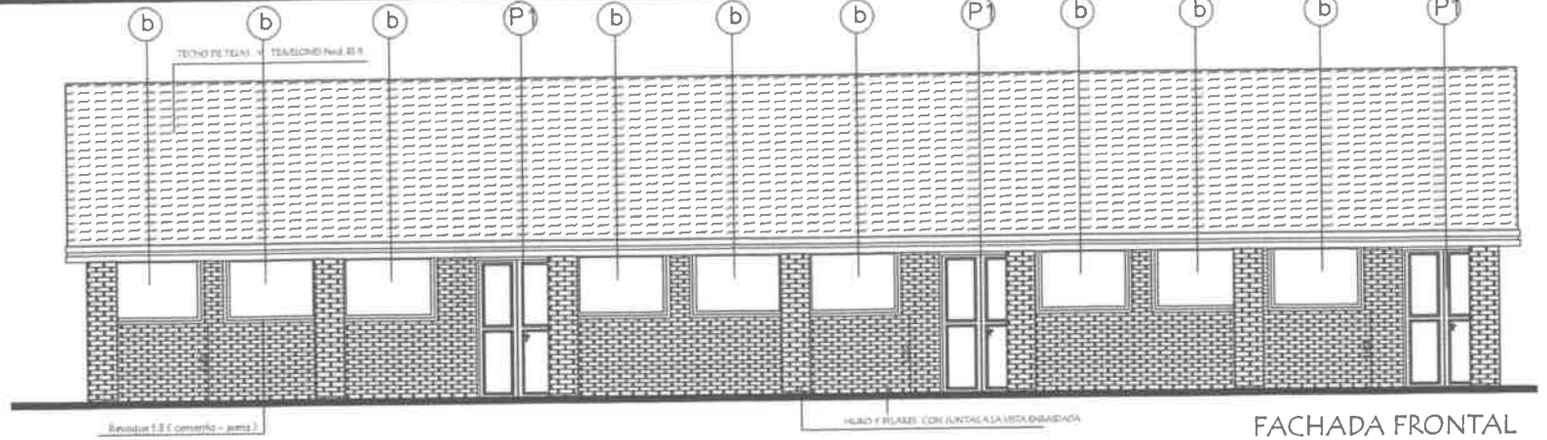
Observacion:

Para los desniveles de hasta 0.25 m las rampas deberán tener una pendiente de hasta 10%

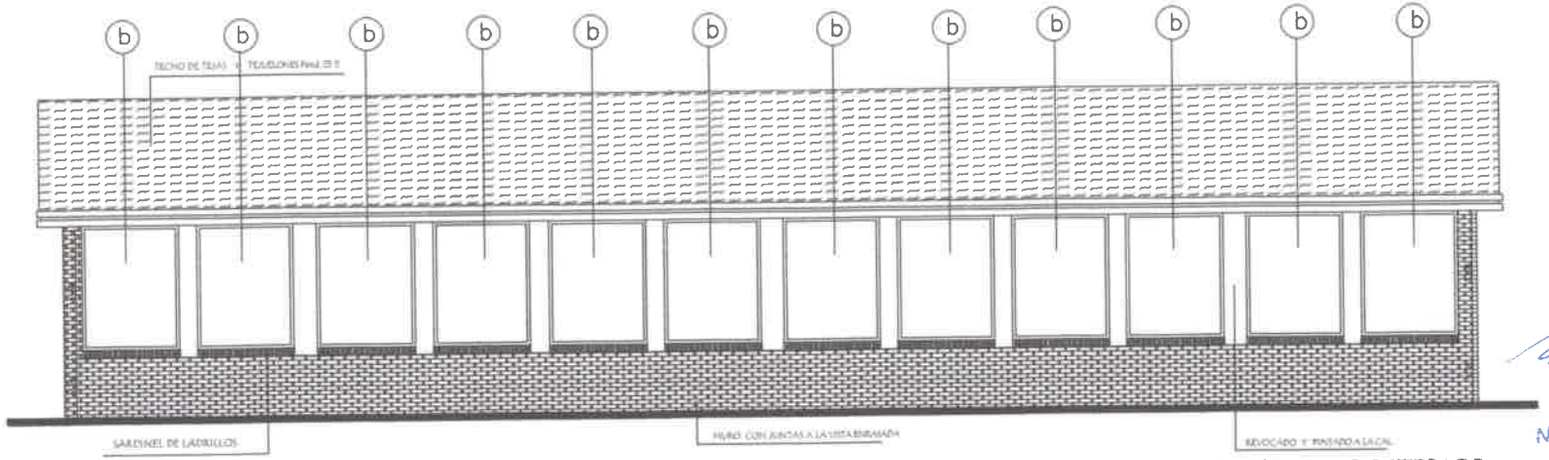
PLANTA CONSTRUCTIVA

Arq. Carlos Aquino
Reg. Prof Nº 2.648
Asesor de Obras
Municipalidad Itapúa Poty

1:50 ESCALA LAMINA 02	PLANTA CIMENTACIÓN TITULO DE LAMINA 1 PLANTA CONSTRUCTIVA TITULO DE LAMINA 2 FACHADA FRONTAL Y POSTERIOR TITULO DE LAMINA 3 CORTE A A TITULO DE LAMINA 4 PLANTA DE TECHO TITULO DE LAMINA 5	INSTALACION ELECTRICA TITULO DE LAMINA 6-7 PLANTA DE SEGURIDAD E INCENDIOS TITULO DE LAMINA 8 DET. DE ABERTURA Y DETALLES TITULO DE LAMINA 9 DETALLES ENCADENADO Y PILARES TITULO DE LAMINA 10 PLANTA DE UBICACIÓN TITULO DE LAMINA 11	BLOQUE DE 3 AULAS DE 7,20 X 7,20 DE 222,00 m2 Obra: Municipalidad de Itapúa Poty. Proyecto: MILCIADES RONALDO BENITEZ DIAZ ADMIN. MUNICIPAL:		MUNICIPALIDAD DE ITAPÚA POTY U.O.C. PROYECTADOS PRESENTADO COL. NAC. SAN BUENAVENTURA UBICACION DE LA OBRA CENTRO URBANO SAN BUENA VENTURA ASENTAMIENTO O COLONIA



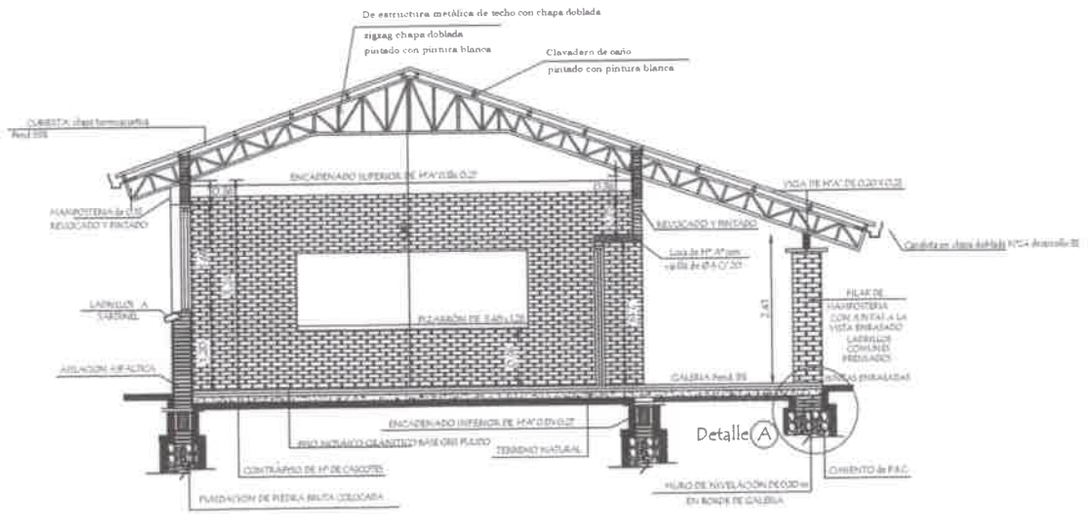
FACHADA FRONTAL



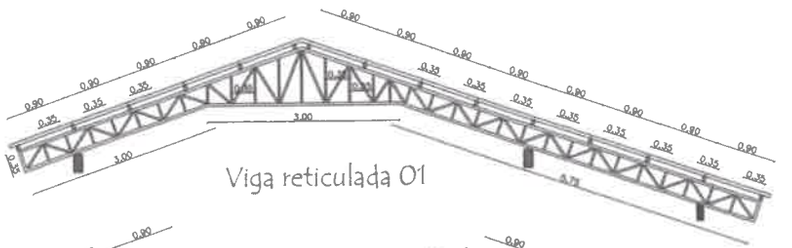
FACHADA POSTERIOR

Arq. Carlos Aquino
Reg. Prof Nº 2.648
Asesor de Obras
Municipalidad Itapúa Poty

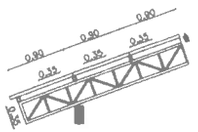
1:50 ESCALA LAMINA 03	PLANTA CIMENTACIÓN TITULO DE LAMINA 1 PLANTA CONSTRUCTIVA TITULO DE LAMINA 2 FACHADA FRONTAL Y POSTERIOR TITULO DE LAMINA 3 CORTE A A TITULO DE LAMINA 4 PLANTA DE TECHO TITULO DE LAMINA 5	INSTALACION ELECTRICA TITULO DE LAMINA 6-7 PLANTA DE SEGURIDAD E INCENDIOS TITULO DE LAMINA 8 DET. DE ABERTURA Y DETALLES TITULO DE LAMINA 9 DETALLES ENCADENADO Y PILARES TITULO DE LAMINA 10 PLANTA DE UBICACIÓN TITULO DE LAMINA 11	BLOQUE DE 3 AULAS DE 7,20 X 7,20 DE 222,00 m2 Obra: Municipalidad de Itapúa Poty. Proyecto: MILCIADES RONALDO BENITEZ DIAZ ADMIN. MUNICIPAL:		MUNICIPALIDAD DE ITAPÚA POTY U.O.C . PROYECTADOS PRESENTADO COL. NAC. SAN BUENAVENTURA UBICACION DE LA OBRA CENTRO URBANO SAN BUENA VENTURA ASENTAMIENTO O COLONIA	



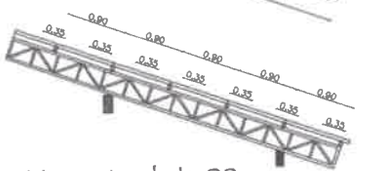
CORTE A A



Viga reticulada 01



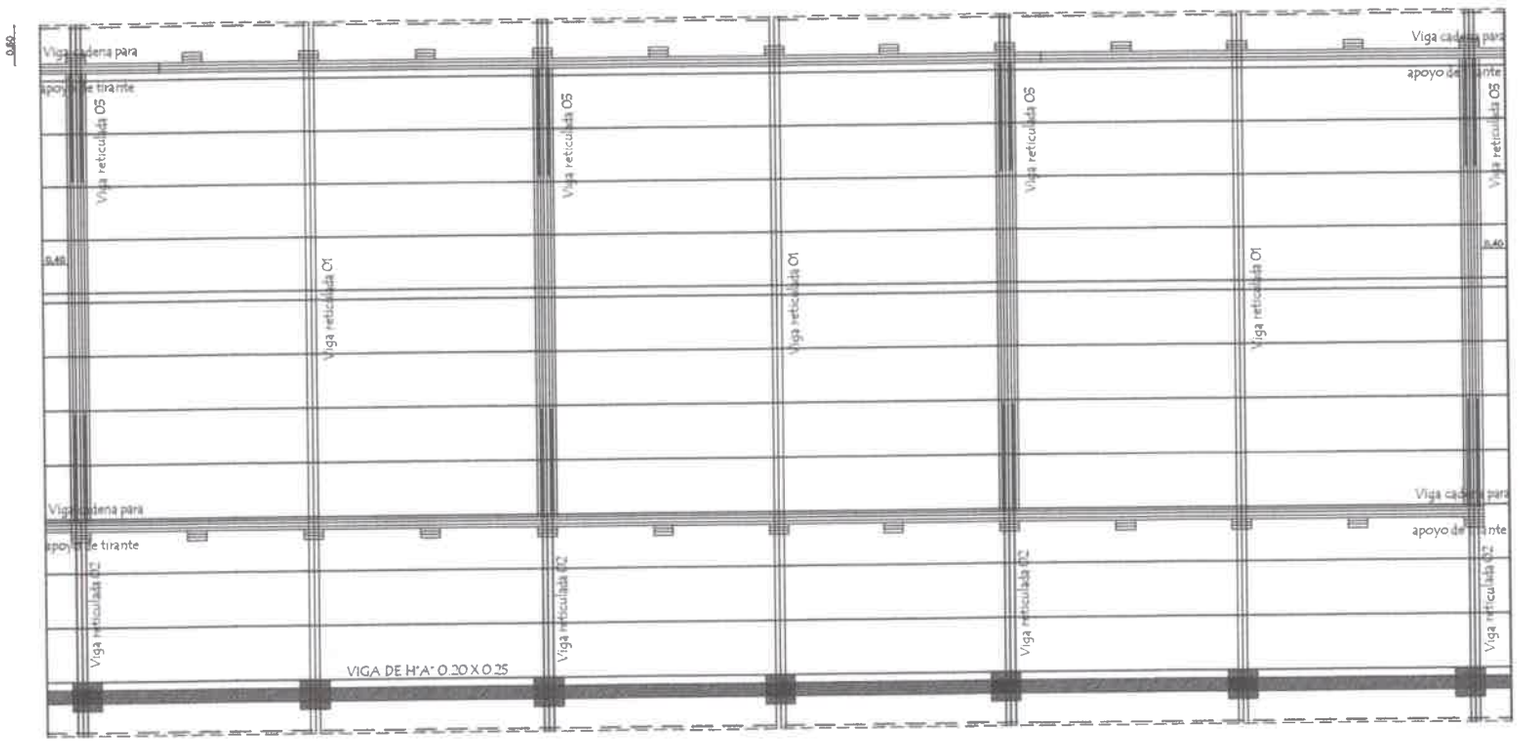
Viga reticulada 03



Viga reticulada 02

Arq. Carlos Aquino
Reg. Prof Nº 2.648
Asesor de Obras
Municipalidad Itapúa Poty

1:50 ESCALA LAMINA 04	PLANTA CIMENTACIÓN TITULO DE LAMINA 1 PLANTA CONSTRUCTIVA TITULO DE LAMINA 2 FACHADA FRONTAL Y POSTERIOR TITULO DE LAMINA 3 CORTE A A TITULO DE LAMINA 4 PLANTA DE TECHO TITULO DE LAMINA 5	INSTALACION ELECTRICA TITULO DE LAMINA 6-7 PLANTA DE SEGURIDAD E INCENDIOS TITULO DE LAMINA 8 DET. DE ABERTURA Y DETALLES TITULO DE LAMINA 9 DETALLES ENCADENADO Y PILARES TITULO DE LAMINA 10 PLANTA DE UBICACIÓN TITULO DE LAMINA 11	BLOQUE DE 3 AULAS DE 7,20 X 7,20 DE 222,00 m2 Obra: Municipalidad de Itapúa Poty. Proyecto: MILCIADES RONALDO BENITEZ DIAZ ADMIN. MUNICIPAL:		MUNICIPALIDAD DE ITAPÚA POTY U.O.C . PROYECTADOS PRESENTADO COL. NAC. SAN BUENAVENTURA UBICACION DE LA OBRA CENTRO URBANO SAN BUENA VENTURA ASENTAMIENTO O COLONIA

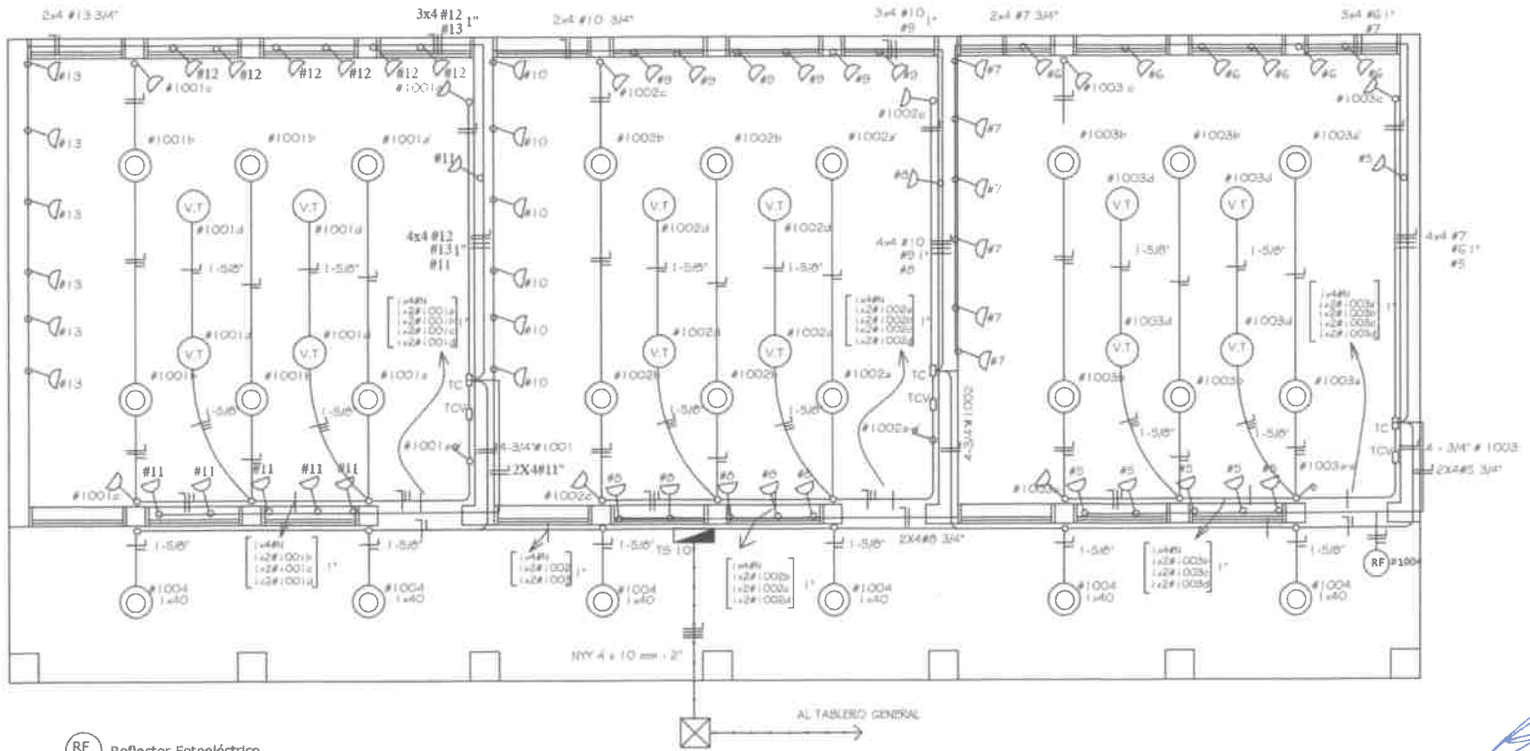


PLANTA DE TECHO

Observación:
Los aleros extremos del bloques serán de 0.40m. y los aleros longitudinales del bloque serán de 0.60 m. contados del lado de la galeria apartir de la viga de apoyo del tirante y en el opuesto apartir del muro -

Arq. Carlos Aquino
Reg. Prof N° 2.648
Asesor de Obras
Municipalidad Itapua Poty

1:50 ESCALA LAMINA 05	PLANTA CIMENTACIÓN TITULO DE LAMINA 1 PLANTA CONSTRUCTIVA TITULO DE LAMINA 2 FACHADA FRONTAL Y POSTERIOR TITULO DE LAMINA 3 CORTE A A TITULO DE LAMINA 4 PLANTA DE TECHO TITULO DE LAMINA 5	INSTALACION ELECTRICA TITULO DE LAMINA 6-7 PLANTA DE SEGURIDAD E INCENDIOS TITULO DE LAMINA 8 DET. DE ABERTURA Y DETALLES TITULO DE LAMINA 9 DETALLES ENCADENADO Y PILARES TITULO DE LAMINA 10 PLANTA DE UBICACIÓN TITULO DE LAMINA 11	BLOQUE DE 3 AULAS DE 7,20 X 7,20 DE 222,00 m2 Obra: Municipalidad de Itapúa Poty. Proyecto: MILCIADES RONALDO BENITEZ DIAZ ADMIN. MUNICIPAL:		MUNICIPALIDAD DE ITAPÚA POTY U.O.C . PROYECTADOS PRESENTADO COL. NAC. SAN BUENAVENTURA UBICACION DE LA OBRA CENTRO URBANO SAN BUENA VENTURA ASENTAMIENTO O COLONIA



RF Reflector Fotoeléctrico

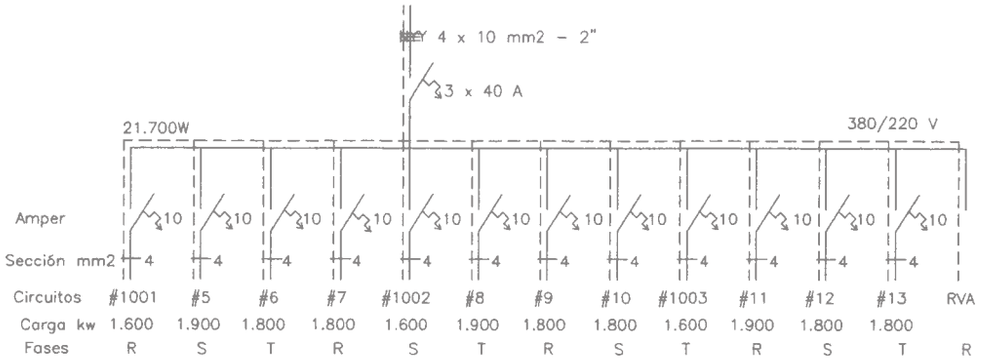
Tomas para computadoras con puesta a tierra

INSTALACION ELECTRICA
UBICACION DE ARTEFACTOS Y ELECTRODUCTOS

Arq. Carlos Aquino
Reg. Prof. N° 2.648
Asesor de Obras
Municipalidad Itapua Poty

1:50 ESCALA	PLANTA CIMENTACIÓN — TITULO DE LAMINA 1	INSTALACION ELECTRICA — TITULO DE LAMINA 6-7	BLOQUE DE 3 AULAS DE 7,20 X 7,20 DE 222,00 m2	MUNICIPALIDAD DE ITAPÚA POTY U.O.C .	
LAMINA 06	PLANTA CONSTRUCTIVA — TITULO DE LAMINA 2	PLANTA DE SEGURIDAD E INCENDIOS — TITULO DE LAMINA 8	Obra: Municipalidad de Itapúa Poty.	PROYECTADOS PRESENTADO	
	FACHADA FRONTAL Y POSTERIOR — TITULO DE LAMINA 3	DET. DE ABERTURA Y DETALLES — TITULO DE LAMINA 9	Proyecto: MILCIADES RONALDO BENITEZ DIAZ	COL. NAC. SAN BUENAVENTURA	
	CORTE A A — TITULO DE LAMINA 4	DETALLES ENCADENADO Y PILARES — TITULO DE LAMINA 10	ADMIN. MUNICIPAL:	UBICACION DE LA OBRA	
	PLANTA DE TECHO — TITULO DE LAMINA 5	PLANTA DE UBICACIÓN — TITULO DE LAMINA 11		CENTRO URBANO SAN BUENA VENTURA	
				ASENTAMIENTO O COLONIA	

ESQUEMA DEL TS 10
AL TABLERO GENERAL

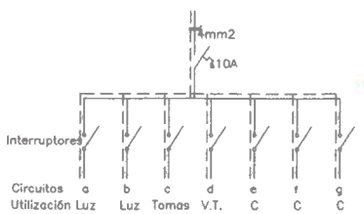


DETALLE DE CARGA DEL TS 10

Circuito	Fluorescentes		Tomas	V.T.	Compu	Fases			Total General
	3x40	1x40	Watts	Watts	Watts	R	S	T	
#1001	6x150		3x100	4x100		1.600			
#5							1.900		
#6								1.800	
#7						1.800			
#1002	6x150		3x100	4x100			1.600		
#8								1.900	
#9						1.800			
#10							1.800		
#1003	6x150		3x100	4x100				1.600	
#11						1.900			
#12							1.800		
#13								1.800	
#1004		6x100						600	
Total						7.100	7.100	7.700	21.900 W

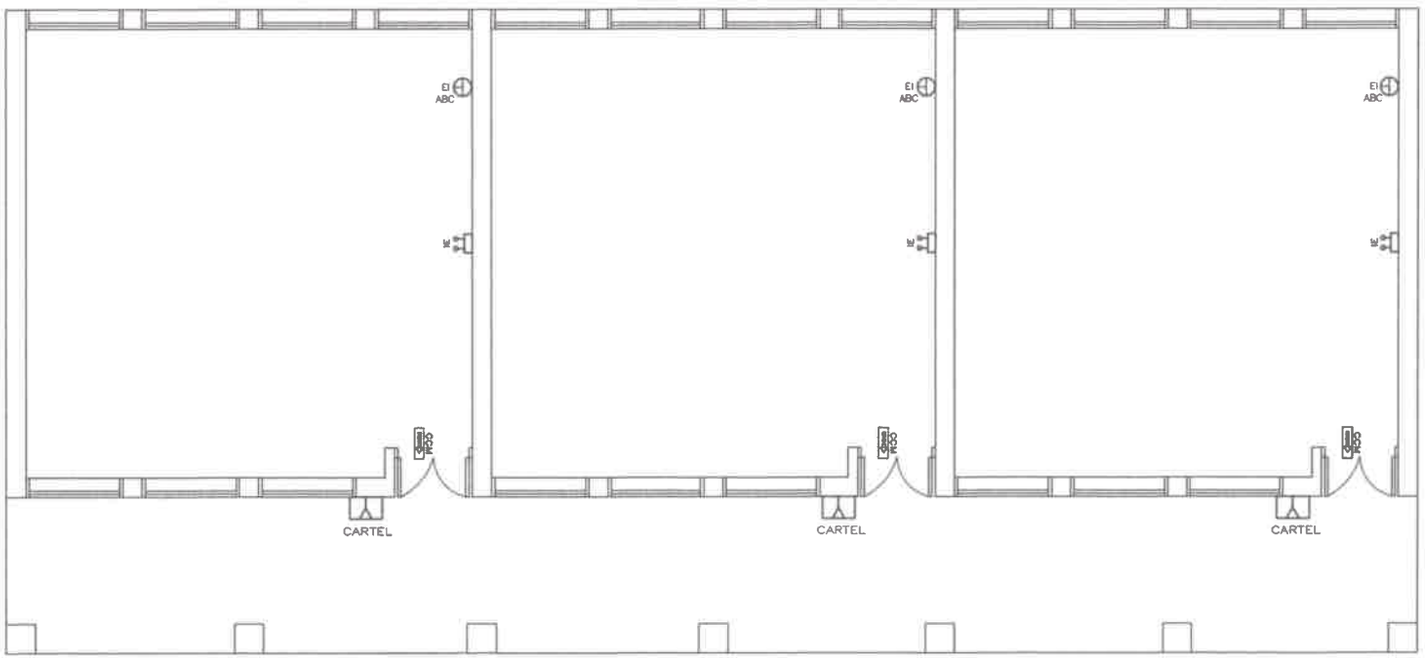
Observaciónes :
Los artefactos no acotados son de 3 x 40 W
Los condutores no acotados son de 2 mm2
Los fluorescentes deben tener capacitores
Los TC son tableros de comando de luces y tomas
Los TCV son tableros de comando de ventiladores

ESQUEMA DEL TC
AL TS 10



Arq. Carlos Aquino
Reg. Prof. N° 2.648
Asesor de Obras
Municipalidad Itapúa Poty

1:50	PLANTA CIMENTACIÓN	INSTALACION ELECTRICA	BLOQUE DE 3 AULAS DE 7,20 X 7,20 DE 222,00 m2	MUNICIPALIDAD DE ITAPÚA POTY U.O.C .	
ESCALA	TITULO DE LAMINA 1	TITULO DE LAMINA 6-7	Obra:	PROYECTADOS PRESENTADO	
LAMINA	PLANTA CONSTRUCTIVA	PLANTA DE SEGURIDAD E INCENDIOS	Municipalidad de Itapúa Poty.	COL. NAC. SAN BUENAVENTURA	
07	TITULO DE LAMINA 2	TITULO DE LAMINA 8	Proyecto:	UBICACION DE LA OBRA	
	FACHADA FRONTAL Y POSTERIOR	DET. DE ABERTURA Y DETALLES	MILCIADES RONALDO BENITEZ DIAZ	CENTRO URBANO SAN BUENA VENTURA	
	TITULO DE LAMINA 3	TITULO DE LAMINA 9	ADMIN. MUNICIPAL:	ASENTAMIENTO O COLONIA	
	CORTE A A	DETALLES ENCADENADO Y PILARES			
	TITULO DE LAMINA 4	TITULO DE LAMINA 10			
	PLANTA DE TECHO	PLANTA DE UBICACIÓN			
	TITULO DE LAMINA 5	TITULO DE LAMINA 11			



REFERENCIAS

CARTEL	CARTEL INDICADOR SALIDA DE EMERGENCIA
IE	LUZ DE EMERGENCIA CON BATERIA AUTONOMA
EI ABC	EXTINTOR DE POLVO QUIMICO ABC
CARTEL	CARTEL NUMERO DE EMERGENCIAS

Arq. Carlos Aquino
Reg. Prof. Nº 2.648
Asesor de Obras
Municipalidad Itapúa Poty

PLANTA DE SEGURIDAD E INCENDIOS

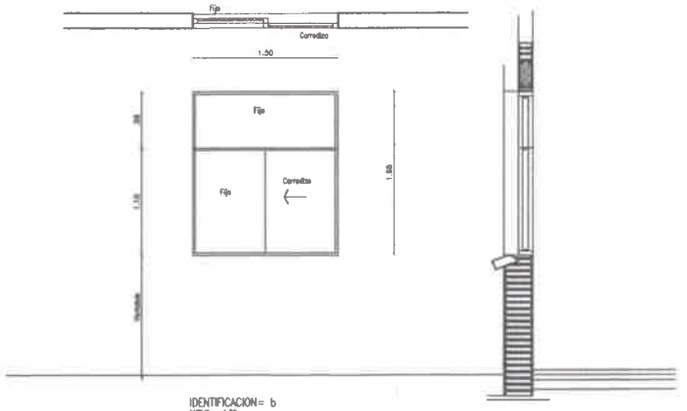
1:50
ESCALA
LAMINA
08

PLANTA CIMENTACIÓN
TITULO DE LAMINA 1
PLANTA CONSTRUCTIVA
TITULO DE LAMINA 2
FACHADA FRONTAL Y POSTERIOR
TITULO DE LAMINA 3
CORTE A A
TITULO DE LAMINA 4
PLANTA DE TECHO
TITULO DE LAMINA 5

INSTALACION ELECTRICA
TITULO DE LAMINA 6-7
PLANTA DE SEGURIDAD E INCENDIOS
TITULO DE LAMINA 8
DET. DE ABERTURA Y DETALLES
TITULO DE LAMINA 9
DETALLES ENCADENADO Y PILARES
TITULO DE LAMINA 10
PLANTA DE UBICACIÓN
TITULO DE LAMINA 11

BLOQUE DE 3 AULAS DE 7,20 X 7,20 DE 222,00 m2
Obra:
Municipalidad de Itapúa Poty.
Proyecto:
MILCIADES RONALDO BENITEZ DIAZ
ADMIN. MUNICIPAL:

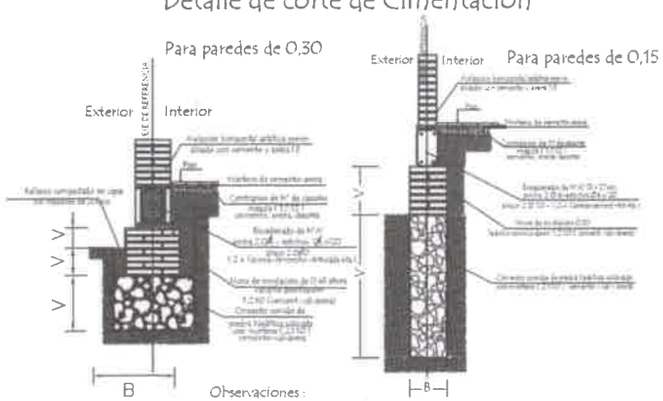
MUNICIPALIDAD DE ITAPÚA POTY U.O.C .
PROYECTADOS PRESENTADO
COL. NAC. SAN BUENAVENTURA
UBICACION DE LA OBRA
CENTRO URBANO SAN BUENA VENTURA
ASENTAMIENTO O COLONIA



IDENTIFICACION= b
ANCHO = 1,50
ALTO = 1,85 corredizo 1,10 y 0,75 Fijo
ANTEPECHO = Variable
CANTIDAD = 21
DESCRIPCION = 1 hoja de correr 1 fijo
Perfil de aluminio anodizado. fijación de oriental
Templado y sellado con silicona trasparente.
Vidrio tipo blindex
Espesor 10m
UBICACION = 3 Aulas planta baja

ventana balancin tipo (h)

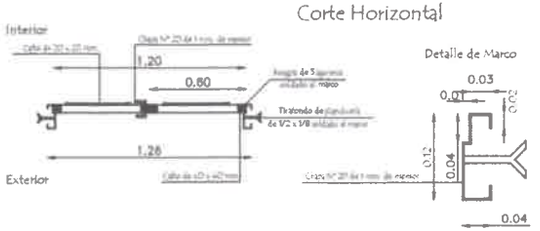
Detalle de corte de Cimentaciòn



Observaciones :
V = altura de nivelaciòn y cimiento variable
B = ancho de cimiento variable

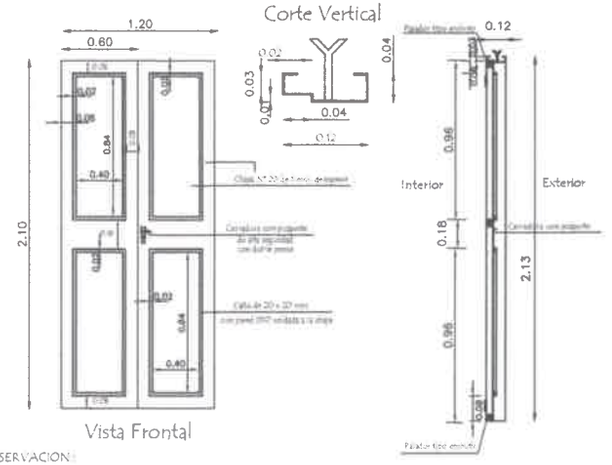
Puerta Metàlica con 2 hojas - P 1

Corte Horizontal



Hoja metàlica de 1,20 x 2,10

Corte Vertical

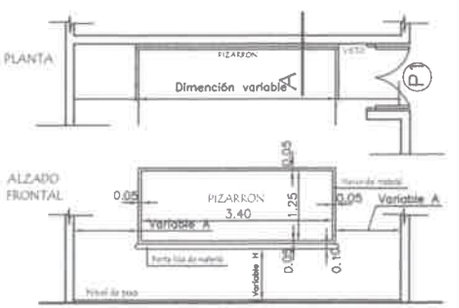


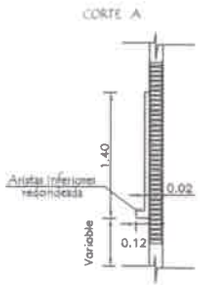
Vista Frontal

OBSERVACION :

En todos los lugares donde se utilizaron soldadura y no tuvieron un relleno completo, compactos y prolijos debiendo resultar suabe al tacto, deberàn de utilizar masilla para chapa para posteriormente realizar una lijada completa y pintar 2 manos con pintura anticorrosiva antes de su colocaciòn y otras 2 con pintura sintética opaca como terminaciòn .-

Ubicaciòn de Pizarròn





CONSTRUCCION DE PIZARRON EMPOTRADO EN MURO

ESPECIFICACIONES TECNICAS

1- Sobre el muro de ladrillo marcar las dimensiones recomendadas según el manual de medidas y pasar los con tiralíneas convencional, verificando nuevamente con escuadra, centrando entre C/2, dejando rebajado con martillo y cincel de 1,5 cm de profundidad, dichos rebajes deben coincidir en las cuatro columnas.

2- En la zona de pizarrón completamente aplicar una azotada con hidrófugo en pasta y posteriormente revocado liviano de la totalidad de dicha columna.

3- Aplicar adhesivo a fijador plástico exclusivamente para pizarrón, bien nivelar las piezas sobre la pared con ayuda de un nivel de burbuja, dejar secar durante 24 hs. Luego aplicar la pintura para pizarrón en 2 manos.

OBSERVACIONES

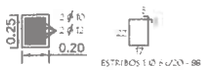
ALTURA A RESPETAR PARA LA UBICACION DEL PIZARRON

1- Para escuela	2- Para colegio
(A) 1,15 mts.	(A) 1,70 mts.
(B) 0,90 mts.	(B) 0,80 mts.

Arq. Carlos Aquino
Reg. Prof N° 2.648
Asesor de Obras
Municipalidad Itapúa Poty

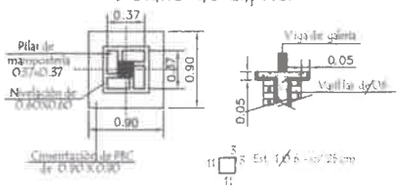
1:50	PLANTA CIMENTACIÓN	INSTALACION ELECTRICA	BLOQUE DE 3 AULAS DE 7,20 X 7,20 DE 222,00 m2	MUNICIPALIDAD DE ITAPÚA POTY U.O.C .	
ESCALA	TITULO DE LAMINA 1	TITULO DE LAMINA 6-7	Obra:	PROYECTADOS PRESENTADO	
LAMINA	PLANTA CONSTRUCTIVA	PLANTA DE SEGURIDAD E INCENDIOS	Municipalidad de Itapúa Poty.	COL. NAC. SAN BUENAVENTURA	
09	TITULO DE LAMINA 2	TITULO DE LAMINA 8	Proyecto:	UBICACION DE LA OBRA	
	FACHADA FRONTAL Y POSTERIOR	DET. DE ABERTURA Y DETALLES	MILCIADES RONALDO BENITEZ DIAZ	CENTRO URBANO SAN BUENA VENTURA	
	TITULO DE LAMINA 3	TITULO DE LAMINA 9	ADMIN. MUNICIPAL:	ASENTAMIENTO O COLONIA	
	CORTE A A	DETALLES ENCADENADO Y PILARES			
	TITULO DE LAMINA 4	TITULO DE LAMINA 10			
	PLANTA DE TECHO	PLANTA DE UBICACIÓN			
	TITULO DE LAMINA 5	TITULO DE LAMINA 11			

VIGA DE H°A° DE 0.20x0.25
EN GALERIA

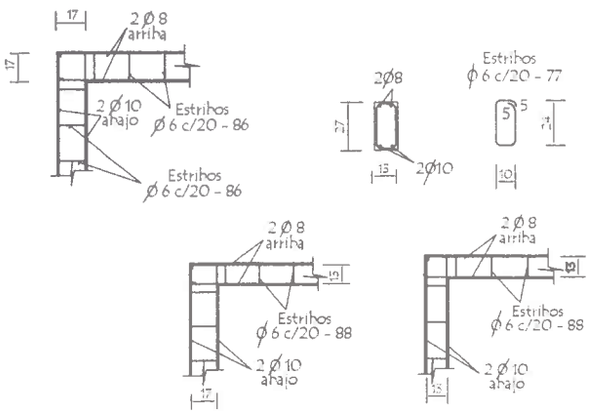


Detalle de Capitel

Detalle (A)

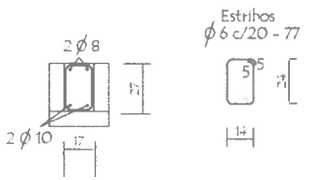


DETALLE DE ENCADENADO INFERIOR Y SUPERIOR DE 0.13 x 0.27 PARA MURO DE 0.15



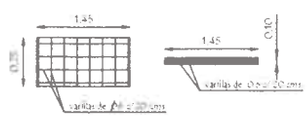
Detalle de Encadenados de H° A°

DETALLE DE ENCADENADO INFERIOR Y SUPERIOR DE 0.17 x 0.27 PARA MURO DE 0.30



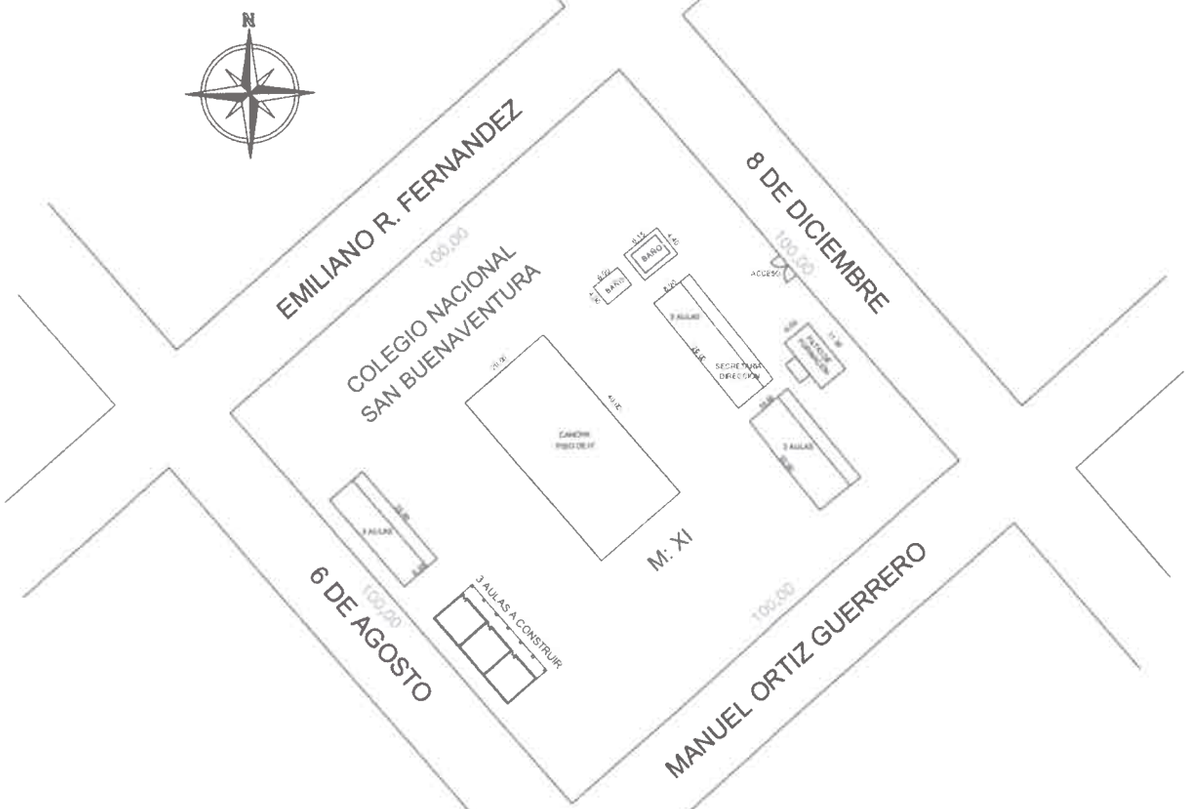
Observación:
Los encadenados superior y inferior serán ubicados respecto al eje de la mampostería de nivelación y elevación

LOSA DE H° A° SOBRE PUERTA



Arq. Carlos Aquino
Reg. Prof N° 2.648
Asesor de Obras
Municipalidad Itapúa Poty

1:50 ESCALA	PLANTA CIMENTACIÓN — TITULO DE LAMINA 1	INSTALACION ELECTRICA — TITULO DE LAMINA 6-7	BLOQUE DE 3 AULAS DE 7,20 X 7,20 DE 222,00 m2		MUNICIPALIDAD DE ITAPÚA POTY U.O.C .
LAMINA 10	PLANTA CONSTRUCTIVA — TITULO DE LAMINA 2	PLANTA DE SEGURIDAD E INCENDIOS — TITULO DE LAMINA 8	Obra: Municipalidad de Itapúa Poty.		PROYECTADOS PRESENTADO COL. NAC. SAN BUENAVENTURA
	FACHADA FRONTAL Y POSTERIOR — TITULO DE LAMINA 3	DET. DE ABERTURA Y DETALLES — TITULO DE LAMINA 9	Proyecto: MILCIADES RONALDO BENITEZ DIAZ		UBICACION DE LA OBRA CENTRO URBANO SAN BUENA VENTURA
	CORTE A A — TITULO DE LAMINA 4	DETALLES ENCADENADO Y PILARES — TITULO DE LAMINA 10	ADMIN. MUNICIPAL:		ASENTAMIENTO O COLONIA
	PLANTA DE TECHO — TITULO DE LAMINA 5	PLANTA DE UBICACIÓN — TITULO DE LAMINA 11			



Arq. Carlos Aquino
Reg. Prof. N° 2.648
Asesor de Obras
Municipalidad Itapúa Poty

PLANTA de UBICACION

ESCALA 1/1250

1:1250 ESCALA LAMINA 11	PLANTA CIMENTACIÓN TITULO DE LAMINA 1 PLANTA CONSTRUCTIVA TITULO DE LAMINA 2 FACHADA FRONTAL Y POSTERIOR TITULO DE LAMINA 3 CORTE A A TITULO DE LAMINA 4 PLANTA DE TECHO TITULO DE LAMINA 5	INSTALACION ELECTRICA TITULO DE LAMINA 6-7 PLANTA DE SEGURIDAD E INCENDIOS TITULO DE LAMINA 8 DET. DE ABERTURA Y DETALLES TITULO DE LAMINA 9 DETALLES ENCADENADO Y PILARES TITULO DE LAMINA 10 PLANTA DE UBICACIÓN TITULO DE LAMINA 11	BLOQUE DE 3 AULAS DE 7,20 X 7,20 DE 222,00 m2 Obra: Municipalidad de Itapúa Poty. Proyecto: MILCIADES RONALDO BENITEZ DIAZ ADMIN. MUNICIPAL:		MUNICIPALIDAD DE ITAPÚA POTY U.O.C . PROYECTADOS PRESENTADO COL. NAC. SAN BUENAVENTURA UBICACION DE LA OBRA CENTRO URBANO SAN BUENA VENTURA ASENTAMIENTO O COLONIA